

Inicio

Definir Variables:

idNumber (string)
fullName (string)
employeeType (int)
hoursWorked, hourlyRate, ordinarySalary, raise, grossSalary, deductionCCSS,
netSalary (float)
contOperarios, contTecnicos, contProfesionales (int)
totalNetSalaryOperarios, totalNetSalaryTecnicos, totalNetSalaryProfesionales (float)
response (string)

Inicializar contadores:

contOperarios = 0
contTecnicos = 0
contProfesionales = 0
totalNetSalaryOperarios = 0
totalNetSalaryTecnicos = 0
totalNetSalaryProfesionales = 0

Repetir hasta que response sea diferente de 's' o 'S':

Entrada de Datos:

Escribir "Ingrese la cédula del empleado (solo números)"

Leer idNumber

Si idNumber contiene caracteres que no son dígitos,

Escribir "Error: La cédula debe contener solo números" e intentar de nuevo

Escribir "Ingrese el nombre completo del empleado (solo letras)"

Leer fullName

Si fullName contiene caracteres que no son letras,

Escribir "Error: El nombre solo debe contener letras" e intentar de nuevo

Escribir "Ingrese el tipo de empleado (1: Operario, 2: Técnico, 3: Profesional)"

Leer employeeType

Si employeeType no está entre 1 y 3,

Escribir "Error: El tipo de empleado debe ser 1, 2 o 3" e intentar de nuevo

Escribir "Ingrese las horas trabajadas (puede ser decimal)"

Leer hoursWorked

Si hoursWorked no es un número válido,

Escribir "Error: Ingrese un número válido para las horas" e intentar de nuevo

Escribir "Ingrese el precio por hora (puede ser decimal)"

Leer hourlyRate

Si hourlyRate no es un número válido,
Escribir "Error: Ingrese un número válido para el precio por hora" e intentar de nuevo

Cálculos:

Calcular $\text{ordinarySalary} = \text{hoursWorked} * \text{hourlyRate}$

Si $\text{employeeType} == 1$ (Operario):
Calcular $\text{raise} = \text{ordinarySalary} * 0.15$
Incrementar contOperarios
Acumular en $\text{totalNetSalaryOperarios}$

Si $\text{employeeType} == 2$ (Técnico):
Calcular $\text{raise} = \text{ordinarySalary} * 0.10$
Incrementar contTecnicos
Acumular en $\text{totalNetSalaryTecnicos}$

Si $\text{employeeType} == 3$ (Profesional):
Calcular $\text{raise} = \text{ordinarySalary} * 0.05$
Incrementar contProfesionales
Acumular en $\text{totalNetSalaryProfesionales}$

Calcular $\text{grossSalary} = \text{ordinarySalary} + \text{raise}$
Calcular $\text{deductionCCSS} = \text{grossSalary} * 0.0917$
Calcular $\text{netSalary} = \text{grossSalary} - \text{deductionCCSS}$

Mostrar Resultados del Empleado:

Escribir "Cédula: " + idNumber
Escribir "Nombre: " + fullName
Escribir "Salario Ordinario: " + ordinarySalary
Escribir "Aumento: " + raise
Escribir "Salario Bruto: " + grossSalary
Escribir "Deducción CCSS: " + deductionCCSS
Escribir "Salario Neto: " + netSalary

Preguntar si desea procesar otro empleado:

Escribir "¿Desea procesar otro empleado? (s/n)"
Leer response

Estadísticas Finales:

Escribir "Cantidad de empleados por tipo"
Escribir "Operarios: " + contOperarios
Escribir "Técnicos: " + contTecnicos
Escribir "Profesionales: " + contProfesionales

Escribir "Acumulado de salario neto por tipo"
Escribir "Operarios: " + $\text{totalNetSalaryOperarios}$

Escribir "Técnicos: " + totalNetSalaryTecnicos

Escribir "Profesionales: " + totalNetSalaryProfesionales

Escribir "Promedio de salario neto por tipo"

Si contOperarios > 0,

Escribir "Promedio salario neto Operarios: " + (totalNetSalaryOperarios / contOperarios)

Si contTecnicos > 0,

Escribir "Promedio salario neto Técnicos: " + (totalNetSalaryTecnicos / contTecnicos)

Si contProfesionales > 0,

Escribir "Promedio salario neto Profesionales: " + (totalNetSalaryProfesionales / contProfesionales)

Fin